

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation⁷ :

A61K 7/13

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/38629

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

6. Juli 2000 (06.07.00)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP99/09901

(22) Internationales Anmeldedatum:

14. Dezember 1999
(14.12.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 59 800.9 23. Dezember 1998 (23.12.98) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): HENKEL
KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN [DE/DE];
Henkelstrasse 67, D-40589 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HÖFFKES, Horst [DE/DE];
Carlo-Schmid-Strasse 113, D-40595 Düsseldorf (DE).
OBERKOBUSCH, Doris [DE/DE]; Auf'm Rott 81,
D-40591 Düsseldorf (DE). ROSE, David [GB/DE]; Am
Eichelkamp 223, D-40723 Hilden (DE). HITZ, Melanie
[DE/DE]; Nordstrasse 24, D-41542 Dormagen (DE).

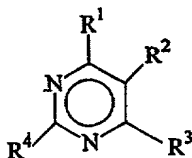
(81) Bestimmungsstaaten: AU, JP, US, europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: AGENT FOR COLORING KERATINACEOUS FIBERS

(54) Bezeichnung: MITTEL ZUM FÄRBEN VON KERATINHALTIGEN FASERN



(I)

(57) Abstract

The invention relates to agents for coloring keratinaceous fibers. Said agents contain A) at least one pyrimidine derivative of general formula (I) wherein R^1 , R^2 , R^3 and R^4 are the same or different and are hydrogen, OH, NH_2 or a NR^5R^6 group, in which R^5 and R^6 are the same or different and are C_1 - C_4 alkyl, C_1 - C_4 hydroxyalkyl with a primary and/or a secondary hydroxy group, two of the residues R^1 , R^2 , R^3 or R^4 together may form an optionally substituted 5- and 6-membered heterocycle with one or two nitrogen and/or oxygen atom(s) in the molecule, with the proviso that at least two of the residues R^1 , R^2 , R^3 or R^4 are a NH_2 and/or NR^5R^6 group, B) at least one compound is selected from the group consisting of (a) m-phenylenediamine derivatives of general formulae (II) or (III), (b) m-aminophenol derivatives of general formula (VI), (c) pyridine derivatives of formulae (VII) or (VIII), (d) resorcin derivatives of formula (IX), (e) methyldioxybenzene derivatives of formula (X) or (f) 3,4-diaminobenzoic acid. The inventive agents facilitate a more gentle coloration of hair than conventional agents while having the same coloring effect.